

1. Ciężar jednego wentylatora ~70 kg.
2. Ciężar stalowych elementów połączeniowych ~60 kg.
3. Do połączenia wentylatorów powietrza z wyposażeniem oraz wpiecia do membrany zewnętrznej zastosowano elastyczny przewód zbrojony wykonany z tworzywa sztucznego.
4. Łączenie elementów na opaski rurowe (stal k.o.).
5. Nie ma konieczności technologicznej stosowania kłapy szczelnej;
6. Wentylatory i kłapy zwrotne przytwierdzone do fundamentu kotwami;
7. Ostateczna lokalizacja urządzeń oraz długości odcinków przewodów ustalana jest w trakcie montażu.

1. Rurociąg do/z zbiornika poniżej poziomu przemarzania gruntu.
2. Rurociąg bogażu ponad terenem i do głębokości przemarzania zaizolować pianką lub wełną min. o grubości 100 mm z płaszczem zewnętrznym (nie dotyczy bezpiecznika cieczożo).
3. Zapewnić króćce pod manometr tarczowy 1/2"; pomiarowy 1/4" i ewentualnie pod przetwornik ciśnienia żelży występujące.
4. Ciśnienie zadziałania bezpiecznika cieczożo zbiornika bogażu: 36 mbar

Fig. 10

Kominiek wydmychowy

1505

2315

1500

1

2

3

Ø114.3x3.0mm
stal k.o.

±0.00

1. Membrany mocowane do fundamentu za pomocą kotew mechanicznych.
2. Nie należy projektować zbrojenia pływającego 150 mm od powierzchni fundamentu w strefie mocowania membran do fundamentu (strefa 0,5 m)
3. Powierzchnię fundamentu należy zatrzeć na gładko
4. Przy projektowaniu fundamentu należy uwzględnić podane siły wynoszące (siły są podane dla ciśnienia = 30 mbar; ciśnienie max 36 mbar)
5. Lokalne warunki gruntowo-wodne oraz wielkość strefy przemarzania gruntu należy wziąć pod uwagę przy projektowaniu fundamentu
6. Przed zamontowaniem zbiornika należy przeprowadzić próby szczelności rurociągów biogazowych
7. Całkowita waga membran wynosi ~1020 kg;
8. Całkowita waga wentylatora powietrza ~2x70 kg
9. Całkowita waga przepustnicy regulacyjnej ~30 kg
10. Całkowita waga bezpiecznika cieczowego ~100 kg
11. Spadek od granicy mocowania membran do środka fundamentu - min. 1%
12. Spadek od granicy mocowania membran do krawędzi fundamentu - min. 1%
13. Bezpiecznik cieczowy technologicznie wpiąć możliwie blisko dopływu do zbiornika
14. Nie dopuszcza się umieszczania żadnej armatury odcinającej pomiędzy przestrzenią biogazową zbiornika a bezpiecznikiem cieczowym

1. Ciężar przepustnicy regulacyjnej ~30 kg.
2. Do połączenia przepustnicy regulacyjnej oraz wpiecia do membrany zewnętrznej zastosowano elastyczny przewód zbrojony wykonany z tworzywa sztucznego.
3. Łączenie elementów na opaski rurowe (stal k.o.).
4. Ostateczna lokalizacja przepustnicy regulacyjnej oraz długość przewodu elastycznego zostanie określona w trakcie montażu

RZUT Z GÓRY
SKALA 1:50

250
i=1%
i=0%
250
i=1%

Ø9520
Ø9620
Ø10120
Ø10620

11210

4645

2000

2000

1000

1000

Przewody ujęte w opracowaniu sieci międzyobiektowych

Ø114.3x3.0mm, stal k.o.

Ø114.3x3.0mm, stal k.o.

Ø114.3x3.0mm, stal k.o.

2000

750

1000

4

4

4

4

Odpyły do studni kondensatu ob.17.5

Dopływ z odsiarczalni biogazu ob.17.3

SZCZEGÓŁNY RZUT Z GÓRY
SKALA 1:50

Ø9520 - zmiana spadku powierzchni fundamentu;
Ø9620 - wewnętrzna granica obszaru mocowania membran;
Ø10120 - zastępcza średnica mocowania membran;
Ø10620 - zewnętrzna granica obszaru mocowania membran;

RZUT

PRZEMÓJ

SZCZEGÓŁ "A"
TULEJA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM
SKALA 1:1

Tuleja z gwintem
wewnętrzny M12x45mm

Uwagi (dotyczą kołnierzy centralnych):

1. Kołnierz dospawany szczelnie.
2. Tuleja zasłepiona na końcu i dospawana szczelnie.
3. Kołnierz skręcany śrubami M12 z łbem stożkowym.

- Uwagi (dotyczą kołnierzy centralnych):
1. Kołnierz dospawany szczelnie.
 2. Tuleja zaślepiona na końcu i dospawana szczelnie
 3. Kołnierz skręcany śrubami M12 z łbem stożkowym.

4	Kołnierz płaski do przyspawania 1,0/100/114,0 stal 1.4301	1 szt.	4,20	4,20
3	Trójnik równoprzelotowy Dz114,3, stal 1.4301 L=100 mm	1 szt.	-	-
2	Łuk stalowy gładki, R=1,5d, stal 1.4301 Dz114,3 x 3,0 / 90° / 150	4 szt.	2,00	8,00
1	Rura Dz114,3 x 3,0, stal 1.4301	22,0 m	8,36	183,92
Lp.	Nazwa elementu	Uwagi	Ilość	jedn. calk. Ciążar w kg

Wykonawca:  Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "BIPROWOD - WARSZAWA" Sp. z o.o. 01-785 Warszawa, ul. Brzostowskiego 3		Zamawiający:  Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Tylna 9, 98-100 Łask	
Projektant: mgr inż. Elżbieta Kozłowska upr. nr St-708/67 specjalność instalacyjno-inżynieryjna	Podpis: 	Inwestycja: 	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łasku Ob. 17.1 Zbiornik biogazu
Opracował: mgr inż. Ewelina Wyszkowska	Podpis: 	Obiekt: 	
Sprawdzający: mgr inż. Włodzimierz Giamkowski upr. nr St-437/86 specjalność instalacyjno-inżynieryjna	Podpis: 	Nazwa rysunku: 	
Kierownik projektu: mgr inż. Krystyna Szarlik		Rzut i przekroje	
Data: listopad 2015	Stadium: projekt wykonawczy	Branża: technologiczna	Skala: 1:50
		Nr archiwizacji: 7135	Nr rysunku: T-26